



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



ACTA 876 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 17 DE AGOSTO DE 2023

A las 12:17 horas del día 17 de agosto de 2023, se reunieron en la Sala de Juntas y por videoconferencia a través de la plataforma zoom los miembros del Consejo Interno: la Presidenta y Directora, Dra. Hortensia Galeana Sánchez, el Secretario Académico, Dr. Ricardo Gómez Aíza, así como el Jefe de la Unidad Cuernavaca: Dr. Salvador Pérez Esteva; la representante de investigadores en el Consejo Técnico de la Investigación Científica, Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro, además de los representantes electos por los investigadores: Drs. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas, Adolfo Guillot Santiago, Laura Ortiz Bobadilla, así como la representante electa de técnicos académicos, Dra. Angélica Guevara Villanueva. Cabe señalar que en esta ocasión estuvo ausente la Jefa de la Unidad Juriquilla: Dra. Déborah Oliveros Braniff. Verificado el quórum por el Secretario del Consejo, se inició la sesión con el siguiente, orden del día:

1. Aprobación del acta 875

Se aprueba.

2. Recomendaciones de la Comisión Especial

2.1 Ciudad Universitaria

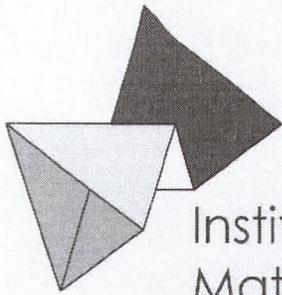
2.1.1 Se aprueban los siguientes asuntos:

Licencias

L1. **Dr. Gerardo Acosta García.** Participar en la organización de la "Iberoamerican and Pan Pacific International Conference on Topology and its Applications" que se llevará a cabo en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 6 días, del 10/09/2023 al 15/09/2023. Erogación: \$6100 para viáticos, \$1000 para pasaje y \$1700 para inscripción.

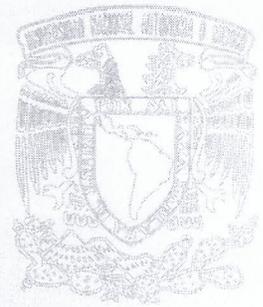
L2. **Dr. Omar Antolín Camarena.** Impartir la conferencia "The Classifying Space for Commutativity" en la "Iberoamerican and Pan Pacific International Conference on Topology and its Applications" que tendrá lugar en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 5 días, del 11/09/2023 al 15/09/2023. Erogación: \$7900 para viáticos y \$550 para pasaje.

L3. **Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet.** Impartir la conferencia "A glimpse at Calderón-Zygmund theory" en el "Potential Theory Workshop" a celebrarse en el Centro de



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Investigación en Matemáticas, A. C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 5 días, del 27/09/2023 al 01/10/2023. Solicita: \$7900 para viáticos. Erogación: \$7714 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

GH
L4. **Dr. Christof Geiss Hahn.** Impartir la conferencia "Generically τ -reduced components as laminations" en el taller "Sifting in Representation Theory, Singularities, and Noncommutative Geometry" que se realizará en la Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 6 días, del 10/09/2023 al 15/09/2023. Solicita: \$8000 para viáticos y \$1266 para pasaje. Erogación: \$9266 para viáticos.

GH
L5. **Dr. Christof Geiss Hahn.** Participar en la organización de la "Canada-Mexico-USA Conference in Representation Theory, Noncommutative Algebra, and Categorification", con sede en el Centro de Investigaciones Matemáticas de la Universidad de Montreal, Quebec, Canadá. Duración 4 días, del 24/08/2023 al 27/08/2023. Comenta el académico que los gastos de pasaje y hospedaje serán absorbidos por proyectos de los organizadores locales. Erogación: Ninguna.

GH
Carlos Calvo U.
L6. **Dr. Ricardo Gómez Aíza.** Asistir e impartir la charla plenaria "Dinámica Combinatoria Polilogarítmica" en la sesión de sistemas dinámicos del 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2023), a celebrarse en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 7 días, del 22/10/2023 al 28/10/2023. Solicita: \$7000 para viáticos y \$3000 para pasaje, de apoyo institucional. Erogación: \$10000 para viáticos de su apoyo institucional.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.

GH
Laura Ortiz B.
L7. **Dr. Santiago López de Medrano Sánchez.** Asistir al "6th Brazil-Chile-Mexico Meeting on Singularities" con sede en la Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 5 días, del 28/08/2023 al 01/09/2023. Erogación: Ninguna.

L8. **Dra. Laura Ortiz Bobadilla.** Participar en la organización del "6th Brasil-Chile-Mexico Meeting on Singularities", a efectuarse en la Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 5 días, del 28/08/2023 al 01/09/2023. Erogación: Ninguna.

GH
L9. **Dr. Ricardo Strausz Santiago.** Impartir la conferencia "9 points in E^3 " en el "Midsummer Combinatorial Workshop 2023" que tendrá lugar en la Universidad Carolina, Praga, Praga, República Checa. Duración 7 días, del 30/07/2023 al 05/08/2023. Erogación: \$14000 para viáticos y \$6000 para pasaje.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

GH
L10. **Dra. Martha Takane Imay.** Dar la plática "El Cono de Luz Futuro" en la sesión de Álgebra del 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2023), a celebrarse



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 6 días, del 22/10/2023 al 27/10/2023. Solicita: \$6000 para viáticos, \$4172 para pasaje y \$1400 para inscripción. Erogación: \$1100 de inscripción \$6300 para viáticos y \$2600 para transporte de apoyo institucional. Así como \$1572 de transporte de asignación anual.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.

Comisiones

C1. **Dra. Alma Saraí Hernández Torres.** Impartir la conferencia "Unraveling the Potential: Exploring Random Metric Spaces through Random Walks" en el "Potential Theory Workshop: Intersections in Harmonic Analysis, Partial Differential Equations and Probability" que tendrá lugar en el Centro de Investigación en Matemáticas A. C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 4 días, del 28/09/2023 al 01/10/2023. Erogación: Ninguna.

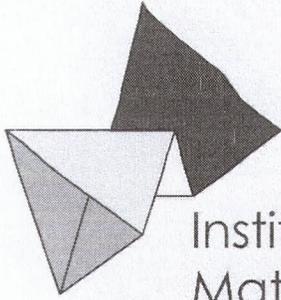
C2. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Participar en la organización del "Potential Theory Workshop: Intersections in Harmonic Analysis, Partial Differential Equations and Probability", que se efectuará en el Centro de Investigación en Matemáticas A. C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 11 días, del 27/09/2023 al 07/10/2023. Erogación del proyecto CONACyT A1-S-10457: \$3000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

C3. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Impartir la conferencia "Applications of the logarithmic Laplacian in the analysis of fractional problems" en el "XII Workshop on Nonlinear Differential Equations", con sede en la Universidad de Brasilia, Brasil. Duración 7 días, del 10/09/2023 al 16/09/2023. Comenta el Dr. Saldaña que el boleto de avión ya fue comprado. Erogación del proyecto CONACyT A1-S-10457: \$18364 para transporte. Erogación: Ninguna.

Visitantes

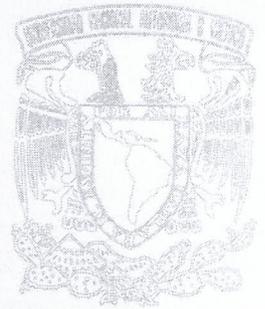
V1. **Lizbeth Peñaloza Velasco** de la Universidad del Mar, Huatulco, México. Invitada de la Dra. Alma Saraí Hernández Torres para impartir una conferencia en el Seminario de Probabilidad y Procesos Estocásticos, y colaborar con el grupo de probabilidad de la UNAM. Duración 3 días, del 26/09/2023 al 28/09/2023. Erogación: \$3160 para viáticos.

V2. **Judy Kennedy** de la Universidad Lamar, Estados Unidos. Invitada del Dr. Gerardo Acosta García para realizar investigación conjunta sobre la transitividad en dendritas, además ella impartirá la plática "Transitive homeomorphisms on smooth fans" en el marco de la "Iberoamerican and Pan Pacific International Conference on Topology and its Applications" que se llevará a cabo en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Duración 6 días, del 10/09/2023 al 15/09/2023. Erogación: \$7800 para viáticos.



Instituto de Matemáticas

Area de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



V3. **Dmitry Novikov** del Instituto Weizmann de Ciencias, Israel. Invitado de la Dra. Laura Ortiz Bobadilla para realizar investigación sobre integrales abelianas y pseudo abelianas, funciones de Melnikov e integrales iteradas. Trabajarán en colaboración con la Dra. Jessie Pontigo Herrera. Duración 14 días, del 16/08/2023 al 29/08/2023. Comenta la Dr. Ortiz que solicitó apoyo a intercambio académico, de ahí se contará con \$15000 pesos. Erogación del proyecto DGAPA IN10312: \$7000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

V4. **Pavao Mardesic** de la Universidad de Borgoña, Francia. Invitado de la Dra. Laura Ortiz Bobadilla para continuar trabajando en colaboración con Jessie Pontigo Herrera y Dmitry Novikov, en un proyecto sobre perturbaciones de ecuaciones diferenciales hamiltonianas. Este tema está relacionado con el problema 16 de Hilbert y el problema de Hilbert-Arnold. Asimismo, el problema tiene conexión con el conocido problema del centro de Poincaré. Actualmente se encuentran explorando la posibilidad de usar resultados de noetherianidad para anillos diferenciales (teorema de Ritt-Raudenbush). Esta perspectiva no había sido antes usada en este contexto y estiman que podría significar un impulso a la investigación en el área. Duración 15 días, del 21/10/2023 al 04/11/2023. Comenta la Dra. Ortiz que se solicitó apoyo a intercambio académico y se recibieron \$13000 pesos. Erogación del proyecto DGAPA IN103123: \$10500 para viáticos. Erogación: Ninguna.

V5. **Juraj Földes** de la Universidad de Virginia, Estados Unidos. Invitado del Dr. Alberto Saldaña de Fuentes para realizar investigación en temas relacionados con ecuaciones diferenciales parciales; además, dará la conferencia "Well posedness and scattering of cubic Nonlinear Schrodinger equation with randomized initial conditions" en el Potential Theory Workshop: Intersections in Harmonic Analysis, Partial Differential Equations and Probability. Duración 7 días, del 27/09/2023 al 03/10/2023. Erogación del proyecto DGAPA IA100923: \$10068 para viáticos. Erogación: Ninguna.

V6. **Alberto Mercado Saucedo** de la Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile. Invitado de la Dra. Luz de Teresa de Oteya para continuar colaborando en la obtención de una desigualdad de Carleman para una ecuación degenerada de tercer orden. Duración 9 días, del 18/08/2023 al 26/08/2023. Erogación Proyecto PAPIIT Aspectos teóricos y numéricos en el control de EDP \$3000 viáticos. Erogación Proyecto CONAHCYT Control y problemas inversos en ecuaciones diferenciales parciales \$3000 viáticos. Erogación: \$4000 viáticos.

Estudiantes

E1. **Annel Ayala Velasco**. Asesora: Fuensanta Aroca Bisquert. Presentar una plática con los avances de su trabajo de investigación de doctorado sobre "Monomios y exponentes característicos", en el marco del 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2023) que se efectuará en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Luis Potosí, México. Duración 7 días, del 22/10/2023 al 28/10/2023. Comenta la becaria que no ha recibido apoyo extra. Erogación del proyecto DGAPA IN113323: \$10000 para trabajo de campo. Solicita: \$10000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: A PETICIÓN DE LA BECARIA VÍA CORREO ELECTRÓNICO EL 16 DE AGOSTO, SÓLO EMPLEARÁ LOS RECURSOS DE SU ASESORA, POR LO QUE NO SE APRUEBA EL MONTO DE SU ASIGNACIÓN COMO BECARIA DOCTORAL SOLICITADO ORIGINALMENTE.

E2. **Gibrán Rodrigo Espejo Ramos**. Asesora: Dra. Laura Ortiz Bobadilla. Impartir la charla "Vecindades de curvas elípticas", tema central de su proyecto de doctorado, en el 6° Encuentro Brasil-Chile-México sobre Teoría de Singularidades que se llevará a cabo en la Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 5 días, del 28/08/2023 al 01/09/2023. Comenta el becario que recibió un correo de uno de los organizadores informándole que podían apoyarlo con máximo \$2500 pesos para el transporte. Erogación del proyecto DGAPA IN103123: \$7500 para trabajo de campo. Erogación: Ninguna.

Recursos Financieros de Proyectos o Recursos Extraordinarios para personas que no son parte del IM

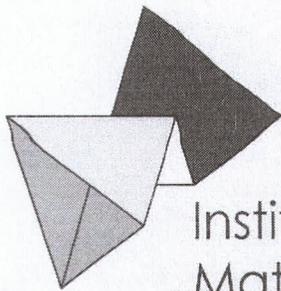
RF1. **Jessica Angélica Jaurez Rosas** de la Facultad de Ciencias. Solicita la Dra. Laura Ortiz Bobadilla. La doctora Jaurez impartirá una plática sobre los temas actuales de su investigación, en el 6° Encuentro Brasil-Chile-México sobre Teoría de Singularidades que tendrá lugar en la Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 5 días, del 28/08/2023 al 01/09/2023. Solicita del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Estudio geométrico de foliaciones holomorfas singulares: \$7900 para trabajo de campo y \$1797 para transporte. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Estudio geométrico de foliaciones holomorfas singulares: \$7900 para trabajo de campo.

COMENTARIO: A PETICIÓN DE LA DRA. ORTIZ, LOS RECURSOS SOLICITADOS DE SU PROYECTO PAPIIT ÚNICAMENTE SE DESTINARÁN PARA TRABAJO DE CAMPO.

RF2. **Oziel Gómez Martínez** de la Facultad de Ciencias. Solicita: Dra. Laura Ortiz Bobadilla. El Dr. Oziel Gómez dará una conferencia sobre temas actuales de su investigación, en el "6° Encuentro Brasil-Chile-México sobre Teoría de Singularidades", con sede en la Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 5 días, del 28/08/2023 al 01/09/2023. Solicita del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Estudio geométrico de foliaciones holomorfas singulares: \$7900 para trabajo de campo y \$1797 para transporte. Erogación: del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Estudio geométrico de foliaciones holomorfas singulares: \$7900 para trabajo de campo.

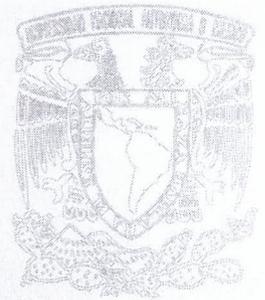
COMENTARIO: A PETICIÓN DE LA DRA. ORTIZ, LOS RECURSOS SOLICITADOS DE SU PROYECTO PAPIIT ÚNICAMENTE SE DESTINARÁN PARA TRABAJO DE CAMPO.

2.1.2 Se aprueba la modificación de las siguientes solicitudes:



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



2.1.2.1 Se modifica la licencia aprobada en el acta 870 del 27 de abril de 2023 para quedar como sigue:

"L5. **Dr. Christof Geiss Hahn**. Impartir la conferencia "MSW-bangle functions and generic bases for surface cluster algebras" en la "Maurice Auslander Distinguished Lectures and International Conference" que organiza la Universidad de Northeastern en la ciudad de Woods Hole, Massachusetts, Estados Unidos. Comenta el Dr. Geiss que los organizadores se hacen cargo de todos los gastos, excepto de la cuota de inscripción. Duración 6 días, del 26/04/2023 al 01/05/2023. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE MODIFICA LICENCIA EN CUANTO AL MONTO ASIGNADO EN LA SESIÓN DEL 17 DE AGOSTO, ACTA 876."

2.1.2.2 Se modifica la licencia aprobada en el acta 875 del 3 de agosto de 2023:

"L3. **Dra. Adriana Ramírez Viguera**s. Asistir a los cursos de actualización de desarrollo y diseño para la creación de sitios web, en el marco de la Conferencia Plone 2023 con sede en la Universidad Vasca de Verano, Éibar, País Vasco, España. Comenta la técnica académica que parte importante en su trabajo como desarrolladora de software, es apoyar a la visualización de la información de manera clara y precisa para la toma de decisiones inteligentes al analizar las gráficas de información. Por lo que tener la oportunidad de asistir le ayudará a continuar con la relación entre pares de desarrollo de un gran número de países y desarrolladores de varias universidades del mundo con los que puede compartir su experiencia y mostrar su trabajo. Además, de que el tomar los cursos que se ofrecen, le permitirá actualizarse para afrontar los retos y necesidades que se presentan en el Instituto. Duración 11 días, del 29/09/2023 al 09/10/2023. Erogación del proyecto DGAPA-IN105221 \$35,360 para viáticos. Erogación: \$20000 para transporte.

COMENTARIO 1: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

COMENTARIO 2: SE MODIFICA EN LA SESIÓN DEL 17 DE AGOSTO (ACTA 876) EN CUANTO A LAS CANTIDADES Y VIGENCIA."

2.1.2.3 Se modifica el punto 3.1.1 del acta 873 del 8 de junio:

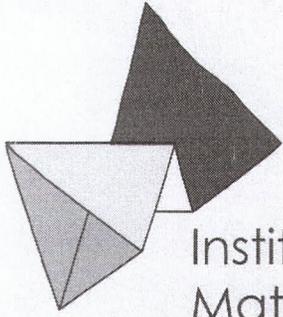
"3.1.1 Se aprueba la solicitud de la **Dra. Verónica Martínez de la Vega**, Investigadora Titular "B", en donde pide se apruebe la utilización de los recursos del proyecto de CONACyT "Teoría de Continuos e Hiperespacios, dos" (AI-S-15492) para los invitados a la sesión de continuos del 2023 IPPICTA (Iberoamerican and Pan Pacific International Conference on Topology and its Applications) que se llevará a cabo en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, del 11 al 14 de septiembre de 2023.

Se apoyará con recursos del proyecto citado, y asistirá del 9 al 17 de septiembre:

a) **Dra. Verónica Martínez de la Vega** (Instituto de Matemáticas, UNAM). Erogación: \$12366 para viáticos.

b) **Profesor Christopher Mouron** (Rhodes College, Memphis TN, Estados Unidos). Erogación: \$12366 para viáticos y pasaje de avión por \$15000."

Los académicos a los que apoyará con recursos del proyecto mencionado y que asistirán del 10 al 15 de septiembre de 2023 son:



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



c) **Dra. Paula Ivon Vidal Escobar** (Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP y FC, UNAM). Erogación: \$4244 para viáticos.

d) **Dr. Alejandro Illanes Mejía** (Instituto de Matemáticas, UNAM), **Dra. Daria Michalik** (Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics, University of Warsaw, Polonia). Erogación: \$8244 para viáticos para cada uno.

e) **Dr. Mauricio Esteban Chacón Tirado** (Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP y FC, UNAM). Erogación: \$4244 para viáticos.

f) **Profesor Hayato Imamura** (Waseda University, Japón). Erogación: \$9618 para viáticos.

g) **Profesora Judy Kennedy** (Lamar University, Texas, Estados Unidos). Erogación: Ninguna.

Los académicos a los que apoyará con recursos del proyecto citado, que asistirán del 10 al 16 de septiembre de 2023 son:

h) **Profesor Yoshiyuki Oshima** (Universidad de Shimane, Japón), **profesor Piotr Oprocha** (AGH University, Kraków, Polonia), **profesor Eiiche Matsuhashi** (Universidad de Shimane, Japón), Erogación: \$9618 para viáticos para cada uno.

Se apoyará con recursos del proyecto y asistirá del 10 al 17 de septiembre de 2023, el:

i) **Dr. Jorge Marcos Martínez Montejano**, (Facultad de Ciencias, UNAM). Erogación: \$10992 para viáticos.

Se informa que una **profesora I** (Universidad of Auckland, Nueva Zelanda), no asistirá, por lo que se cancelará el apoyo aprobado.

Asimismo, se brindan los apoyos con cargo al proyecto para:

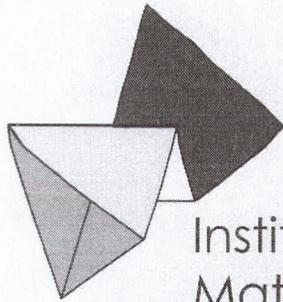
Dra. Rocío Leonel (Universidad Rosario Castellanos), **Mat. Edder Yair Valeriano Reyes**, (tesista de maestría) y **Dr. Leonel Rito Gómez** (posdoctorado). Erogación: \$8244 de viáticos para cada uno, quienes asistirán del 10 al 15 de septiembre."

2.1.3 Se rechaza la siguiente solicitud:

Licencia

LR1. **Dra. Narda Cordero Michel**. Dar la plática "Coloraciones de vértices en gráficas" en el 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2023) que se efectuará en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 6 días, del 22/10/2023 al 27/10/2023. Erogación: \$9480 para viáticos y \$520 para pasaje, de apoyo institucional.

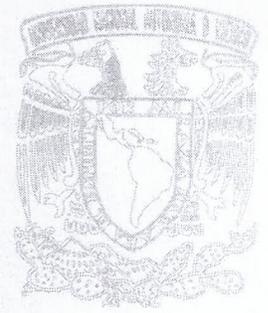
COMENTARIO: SU ESTANCIA TERMINA EL 31 DE AGOSTO. CONFORME AL ACUERDO DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2015 (ACTA 709) LOS BECARIOS POSDOCTORALES POR PROYECTO, NO CUENTAN CON RECURSOS DE ASIGNACIÓN ANUAL, NI DE APOYO INSTITUCIONAL.



Instituto de Matemáticas

2.2 Unidad Oaxaca

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



2.2.1 Se aprueban las solicitudes que se mencionan a continuación:

Licencias

LO1. **Dra. Lara Bossinger.** Impartir la conferencia "Toric degenerations and maps to toric varieties" en la "Canada-Mexico-US Conference in Representation Theory, Noncommutative Algebra, and Categorification" que tendrá lugar en el Centro de Investigaciones Matemáticas de la Universidad de Montreal, Quebec, Canadá. Duración 9 días, del 19/08/2023 al 27/08/2023. Comenta la académica que los fondos PAPIIT se deben tomar de la partida 214 intercambio académico. Por el momento, también queda dinero en la partida 215 trabajo de campo, pero lo está reservando para dos viajes. Erogación del proyecto DGAPA IA100122: \$8555 para viáticos. Erogación: Ninguna.

LO2. **Dr. Francisco Javier Delgado Vences.** Asistir al 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2023) con sede en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 6 días, del 22/10/2023 al 27/10/2023. Erogación: \$9200 para viáticos de apoyo institucional.

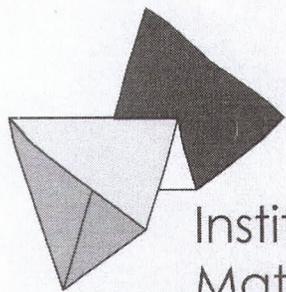
Comisiones

CO1. **Dra. Raquel Perales Aguilar.** Asistir al taller "Mass, the Einstein Constraint Equations, and the Penrose Inequality Conjecture" que se realizará en el Centro Simons de Geometría y Física de la Universidad de Stony Brook en Nueva York, Estados Unidos. Duración 5 días, del 18/09/2023 al 22/09/2023. Erogación: Ninguna.

CO2. **Dra. Raquel Perales Aguilar.** Participar con el grupo de cálculo de variaciones de la escuela "Women in Geometry 3", de la cual también es organizadora. Esta escuela tendrá lugar en la Estación de Investigación Internacional de Banff para la Innovación y el Descubrimiento Matemático, Banff, Alberta, Canadá. Duración 5 días, del 25/09/2023 al 29/09/2023. Erogación: Ninguna.

Visitantes

VO1. **Carolina Melo** de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. Invitada de la Dra. Lara Bossinger para trabajar en colaboración con el Dr. Alfredo Nájera Chávez, en temas relacionados con funciones theta en X-variedades de conglomerado de tipo finito. Duración 30 días, del 01/08/2023 al 30/08/2023. Comenta la Dra. Bossinger que los viáticos se tomen de la partida 215 trabajo de campo como en el año pasado. Es importante que se



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



tome de esta partida pues en la 214 no queda la cantidad suficiente de fondos. Erogación del proyecto DGAPA IA100122: \$30000 para viáticos. Erogación: Ninguna.
COMENTARIO: POR TRATARSE DE UNA ESTUDIANTE, NO SE ENVIARÁ AL CTIC.

2.3 Unidad Cuernavaca

2.3.1 Se aprueban las siguientes peticiones:

Licencias

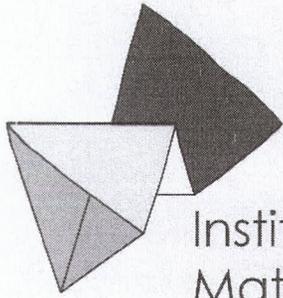
LC1. **Dr. Aubin Arroyo Camacho.** Asistir e impartir la plática "Museo Virtual de Matemáticas" en el 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2023), en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 6 días, del 22/10/2023 al 27/10/2023. Erogación: \$5000 para pasaje aéreo de asignación anual; y \$8900 para viáticos y \$1100 para inscripción de apoyo institucional.
COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.

LC2. **Dr. Jorge Castillejos López.** Asistir al Congreso "Twinned Conference on C*-Algebras and Tensor Categories", que se llevará a cabo en el Instituto Fields, Toronto, Ontario, Canadá. Duración 7 días, del 05/11/2023 al 11/11/2023. Erogación: \$14000 para viáticos y \$1000 para inscripción.

LC3. **Dr. José Luis Cisneros Molina.** Asistir e impartir la plática "Índices de campos vectoriales para singularidades mixtas" en el 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2023), en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 7 días, del 22/10/2023 al 28/10/2023. Erogación: \$4500 para pasaje aéreo de asignación anual y \$9480 para viáticos de apoyo institucional.

LC4. **Dr. José Luis Cisneros Molina.** I. Impartir la conferencia "Literatura y Matemáticas" en el Congreso "Matemáticas en la Sociedad II". II. Impartir la conferencia "Magia matricial" en el evento "Difusión del Posgrado en Matemáticas de la UNAM en la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas", en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chihuahua, México. Duración 7 días, del 17/09/2023 al 23/09/2023. Erogación del proyecto DGAPA IN105121 \$5500 para transporte y \$622 para viáticos. Erogación: \$11900 para viáticos.

LC5. **Dr. Mario Eudave Muñoz.** I. Impartir una conferencia en la "Iberoamerican and Pan Pacific International Conference on Topology and its Applications". II. Participar en la organización de la sesión "Low dimensional topology", que se llevará a cabo en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 6 días, del 10/09/2023 al 15/09/2023. Erogación: \$6000 para viáticos.
COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



LC6. Dr. Francisco González Acuña. Impartir la conferencia "The number of 3-dimensional lens spaces with fundamental group $Z:n$ and associated graphs" en el Congreso "Knots with special properties: A conference to celebrate Mario Eudave-Muñoz's 60th birthday", que se llevará a cabo en la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, México. Duración 7 días, del 03/12/2023 al 09/12/2023. Erogación: \$11060 para viáticos y \$8940 para pasaje aéreo.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

LC7. Dr. Francisco González Acuña. Realizar trabajos de investigación en "Teoría de juegos, economía, ciencias sociales y de comportamiento" e "Investigación de operaciones, programación matemática", en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, México. Duración 5 días, del 28/08/2023 al 01/09/2023. Erogación: Ninguna.

LC8. Dra. María de los Ángeles Guevara Hernández. Asistir e impartir la plática "Nudos, invariantes y alternancia" en el 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2023), en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 0 días, del 22/10/2023 al 27/10/2023. Erogación: \$800 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: NO SE REGISTRA LA SALIDA EN EL CTIC, POR SER UN EVENTO VIRTUAL.

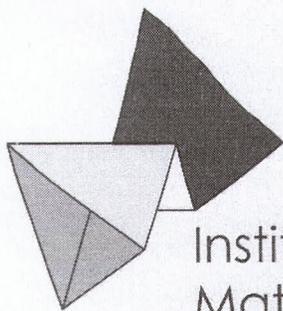
LC9. Dr. Francisco Marcos López García. I. Impartir las conferencias "Análisis de ecuaciones parabólicas degeneradas/singulares en el semieje positivo", "El criterio de Krein y la transformada de Hilbert" y "Curvas elípticas y la seguridad en WhatsApp", en el seminario del posgrado de matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Francisco Morazán, Honduras. Duración 8 días, del 14/10/2023 al 21/10/2023. Solicita: \$10000 para viáticos. Erogación: \$16000 para viáticos.

COMENTARIO: EL MONTO APROBADO SE OTORGÓ EN ATENCIÓN A LA SOLICITUD REALIZADA POR EL INVESTIGADOR PREVIO A LA SESIÓN DEL CONSEJO INTERNO.

LC10. Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez. Asistir e impartir la plática "Asas de dimensión 1,2 y 3" en el 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2023), en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 7 días, del 22/10/2023 al 28/10/2023. Erogación del proyecto DGAPA IN113323 \$5970 para transporte. Erogación: \$10000 para viáticos de apoyo institucional.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL

LC11. Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez. Impartir la plática "Handle numbers" en la "Iberoamerican and Pan Pacific International Conference on Topology and its Applications", que se llevará a cabo en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México.



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Duración 6 días, del 10/09/2023 al 15/09/2023. Erogación del proyecto DGAPA IN113323 \$9480 para viáticos. Erogación: Ninguna.

LC12. **Dr. Faustino Agustín Romano Velázquez.** Asistir y dar la plática "Módulos reflexivos de rango uno sobre singularidades racionales y mínimamente elípticas: su clasificación e integrabilidad." en el 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2023), en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 7 días, del 21/10/2023 al 27/10/2023. Erogación: \$1060 para viáticos de asignación anual y \$10000 para viáticos de apoyo institucional.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.

LC13. **Dr. Faustino Agustín Romano Velázquez.** Asistir al Congreso "6th Brazil-Chile-Mexico Meeting on Singularities", que se llevará a cabo en la Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca de Juárez, México. Duración 6 días, del 27/08/2023 al 01/09/2023. Erogación: Ninguna.

LC14. **Dr. Faustino Agustín Romano Velázquez.** I. Hacer difusión del Posgrado. II. Impartir la plática "Áreas, formas y geometría: El teorema de Gauss-Bonnet" para estudiantes de licenciatura. III. Realizar trabajos de investigación en problemas de la modificación del Nash superior, en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chihuahua, México. Duración 5 días, del 25/09/2023 al 29/09/2023. Erogación: \$5900 para viáticos.

LC15. **Dr. José Antonio Seade Kuri.** Asistir al 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2023), en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 4 días, del 22/10/2023 al 25/10/2023. Erogación: \$6320 para viáticos, \$2580 para pasaje y \$1100 para inscripción de apoyo institucional.

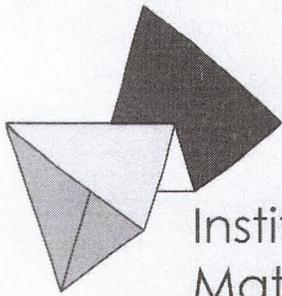
COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.

LC16. **Dr. José Antonio Seade Kuri.** I. Participar en los talleres de investigación y hablar con sus ex-estudiantes de Brasil. II. Asistir al "6th Brazil-Chile-Mexico Meeting on Singularities", en la Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca de Juárez, México. Duración 5 días, del 28/08/2023 al 01/09/2023. Erogación: Ninguna.

LC17. **Dr. José Antonio Seade Kuri.** Impartir la conferencia "Singularities and Kleinian groups" en el Congreso "Nigel Hitchin and his contribution to mathematics of Americas", que se llevará a cabo en la Universidad de Miami, Miami, Florida, Estados Unidos. Duración 8 días, del 10/12/2023 al 17/12/2023. Erogación: \$20000 para viáticos.

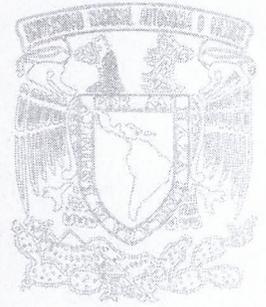
COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

LC18. **Dr. Santiago Alberto Verjovsky Solá.** Realizar trabajos de investigación sobre las propiedades de laminaciones y variedades solenoidales geométricas. En particular cuando las hojas son variedades hiperbólicas. Se estudiarán desde los aspectos de los sistemas



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



dinámicos, teoría ergódica, topología y teoría de números. Los participantes ya han encontrado muy buenos resultados, los cuales han sido publicados en revistas de excelencia y parte de los objetivos del proyecto es continuar con estas investigaciones, en la Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Galicia, España. Duración 17 días, del 12/11/2023 al 28/11/2023. Erogación: \$20000 para viáticos.
COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

Visitantes

VC1. **Ángel Rodríguez Sánchez**, Puebla, México. Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para continuar con su trabajo sobre la variedad de representación de nudos vía quandles. Duración 12 días, del 11/09/2023 al 22/09/2023. Erogación: \$10000 para viáticos.
COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

VC2. **José Antonio Arciniega Nevárez** de la Universidad de Guanajuato, Guanajuato, México. Invitado del Dr. Faustino Agustín Romano Velázquez para continuar con su trabajo conjunto sobre invariantes de singularidades complejas, homología relativa de grupos, clases características, el invariante de Atiyah-Patodi-Singer y tres variedades esféricas. Duración 6 días, del 11/09/2023 al 16/09/2023. Erogación: \$9480 para viáticos.

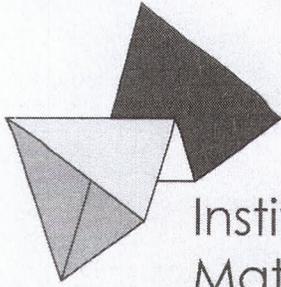
Estudiantes

EC1. **Leydi Guadalupe Hernández López**. Asesora: Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez. Asistir y participar con la plática presencial "Nudos hiperbólicos y nudos de 2-puentes." en el "56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana" en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 7 días, del 22/10/2023 al 28/10/2023. Erogación del proyecto DGAPA IN113323 \$10000 para trabajo de campo. Erogación: Ninguna.

EC2. **Estephany Carolina Tapia González**. Asesora: Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez. Asistir y participar en dos charlas "Un modelo topológico de la recombinación específica de sitio" y "Matemáticas con filtros", en el 56 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 7 días, del 22/10/2023 al 28/10/2023. Erogación del proyecto DGAPA IN113323 \$10000 para trabajo de campo. Erogación: Ninguna.

Recursos Financieros de Proyectos o Recursos Extraordinarios para personas que no son parte del IM

RFC1. **Lorena Armas Sanabria** de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Solicita: Dr. Mario Eudave Muñoz para que participe con una plática de investigación en la sesión de



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Low dimensional topology en la "Iberoamerican and Pan Pacific International Conference on Topology and its Applications", que se llevará a cabo en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 6 días, del 10/09/2023 al 15/09/2023. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Superficies incompresibles, sumas de 2-asas y estratificies en la 3-esfera: \$9480 para trabajo de campo.

RFC2. **María de los Ángeles Guevara Hernández** del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica. Solicita: Dr. Mario Eudave Muñoz para que asista y participe en un congreso internacional. Duración 6 días, del 10/09/2023-al 15/09/2023. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Superficies incompresibles, sumas de 2-asas y estratificies en la 3-esfera: \$9480 para trabajo de campo.

2.3.2 Se modifican las siguientes solicitudes:

2.3.2.1 Se modifica la licencia que fue aprobada en la sesión del 3 de agosto de 2023 (acta 875):

"LC4. **Dra. María de los Ángeles Guevara Hernández**. Impartir la conferencia "Invariantes de nudos y enlaces" en el "V Encuentro Álgebra y Teoría de Nudos", que se llevará a cabo en el Instituto de Matemáticas-Unidad Oaxaca, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México. Duración 5 días, del 29/08/2023 al 02/09/2023. Erogación: \$6202 para viáticos y \$3798 para pasaje aéreo y autobús.

COMENTARIO: SE MODIFICA VIGENCIA Y RECURSOS DE SU ASIGNACIÓN EN LA SESIÓN DEL 17 DE AGOSTO (ACTA 876)."

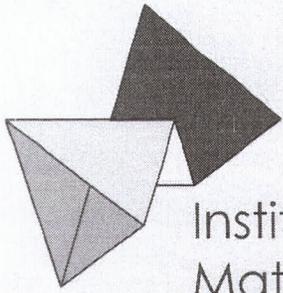
2.3.2.2 Se modifica la licencia que fue aprobada en la sesión del 3 de agosto de 2023 (acta 875):

"RFC1. **Lorena Armas Sanabria** de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos. Solicita: Dr. Mario Eudave Muñoz para que la profesora Armas imparta una plática en el V Encuentro de Álgebra y Teoría de Nudos, a realizarse en el Instituto de Matemáticas, Unidad Oaxaca. Duración 5 días, del 29/08/2023 al 02/09/2023. Erogación del proyecto DGAPA IN117423 (2023/01/01-2025/12/31) Superficies incompresibles, sumas de 2-asas y estratificies en la 3-esfera: \$6000 para transporte.

COMENTARIO: SE MODIFICA LA VIGENCIA EN LA SESIÓN DEL 17 DE AGOSTO (ACTA 876)."

2.3.2.3 Se modifica la solicitud de personal académico visitante aprobada en el acta 873 del 8 de junio:

"VC1. **Alberto Mercado Saucedo** de la Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile. Invitado del Dr. Francisco Marcos López García para continuar con su colaboración científica para la obtención de una desigualdad de Carleman para una ecuación degenerada de tercer orden. Duración 7 días, del 27/08/2023 al 02/09/2023. Erogación Proyecto PAPIIT Aspectos teóricos y numéricos en el control de EDP \$3000 viáticos. Erogación Proyecto CONAHCYT Control y problemas inversos en ecuaciones diferenciales parciales \$3000 viáticos. Erogación: Ninguna.



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



COMENTARIO: SE MODIFICAN CANTIDADES EN ATENCIÓN A LA PETICIÓN REALIZADA POR EL INVESTIGADOR Y SE REDUCE LA VIGENCIA EN LA SESIÓN DEL 17 DE AGOSTO DE 2023 (ACTA 876)."

2.4 Unidad Juriquilla

2.4.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

LJ1. **Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora**. Impartir una conferencia en el congreso "Three days of nonlinear PDEs", el trabajo a presentar se titula "TBA". La conferencia se llevará a cabo en la Universidad Sapienza de Roma, Roma, Italia. Además, en dicha Universidad realizará una estancia de investigación con el objetivo de colaborar en un proyecto sobre sistemas elípticos no lineales. Duración: 10 días, del 15/09/2023 al 24/09/2023. Erogación del proyecto CONACyT A1-S-10457: \$43854 para pasajes. Erogación: Ninguna.

LJ2. **Dr. Luis Montejano Peimbert**. Participar en la organización de la "XII Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium", el cual se llevará a cabo en LAGOS, Huatulco, Oaxaca, México. Duración: 7 días, del 17/09/2023 al 23/09/2023. Erogación del proyecto DGAPA IG100721 \$7224 para pasajes y \$11060 para viáticos. Erogación Ninguna.

Visitantes

VJ1. **Dr. Alberto Saldaña**, del Instituto de Matemáticas, UNAM. Ciudad de México, México. Invitado de la Dra. Mónica Clapp Jiménez, el objetivo es trabajar conjuntamente en proyectos de investigación. Duración: 6 días del 22/08/2023 al 27/08/2023. Erogación del proyecto CONACyT A1-S-10457 \$6195 para viáticos. Erogación: Ninguna.

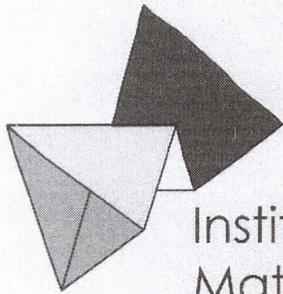
COMENTARIO: NO ES UN VISITANTE POR SER UN ACADÉMICO DEL IMATE, SE REGISTRA PARA EFECTOS DEL PAGO CON CARGO AL PROYECTO.

VJ2. **Dr. Víctor Hernández Santamaría**, del Instituto de Matemáticas, UNAM. Ciudad de México, México. Invitado de la Dra. Mónica Clapp, el objetivo es trabajar en colaboración en sus proyectos de investigación. Duración: 3 días, del 23/08/2023 al 25/08/2023. Erogación de proyecto CONACyT A1-S-10457 \$5195 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: NO ES UN VISITANTE POR SER UN POSDOC DEL IMATE, SE REGISTRA PARA EFECTOS DEL PAGO CON CARGO AL PROYECTO.

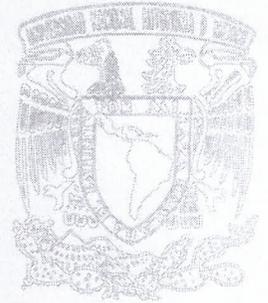
2.4.2 Se modifican las siguientes solicitudes:

2.4.2.1 Se modifica la licencia aprobada el 25 de mayo pasado, que consta en el acta 872:



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



"LJ4. **Dra. Adriana Hansberg Pastor.** Impartir una conferencia en el congreso "Encuentro Andaluz de Matemáticas Discreta 2023", titulada "Patrones inevitables y amibas", el cual se llevará a cabo en la Universidad de Cádiz en Cádiz, Andalucía, España. Duración: 6 días, del 03/07/2023 al 08/07/2023. Erogación de su proyecto DGAPA- IG100822 \$25000 para pasajes y \$13800 para viáticos. Erogación: \$3221 para pasajes.

COMENTARIO: SE MODIFICA MONTO DE LA ASIGNACIÓN ANUAL EN LA SESIÓN DEL 17 DE AGOSTO (ACTA 876)."

2.4.2.2 Se modifica la solicitud de licencia aprobada el 3 de agosto pasado, que consta en el acta 875:

"LJ3. **Dr. Gerardo Hernández Dueñas.** Impartir la conferencia "Exploring the excess of cloud condensation nuclei and rain suppression using a minimal 3D Boussinesq model with bulk cloud microphysics" en el "10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics" que se llevará a cabo en la Universidad de Waseda, en Shinjuku, Tokio, Japón. Duración: 9 días, del 18/08/2023 al 26/08/2023. Erogación del proyecto DGAPA IN112222 \$38599 para pasajes, \$28181.80 para viáticos y \$7251 para inscripción. Erogación: \$11060 para viáticos.

COMENTARIO: NO SE MODIFICA EN EL INFOMATEM. HUBO UN ERROR AL TRANSCRIBIR LA CANTIDAD QUE SE HABÍA SOLICITADO PARA VIÁTICOS DEL PROYECTO PAPIIT. SITUACIÓN QUE SE CORRIGE EN EL ACTA 876 DEL 17 DE AGOSTO."

2.5 Casos no estudiados

2.5.1 Ciudad Universitaria

2.5.1.1 Se aprueba la siguiente solicitud:

Licencia

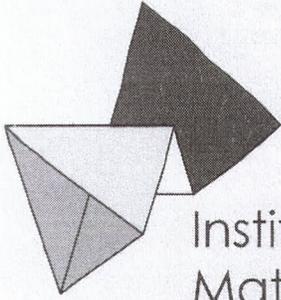
L1.1. **Dr. José Eduardo Simental Rodríguez.** Impartir la conferencia "Variedades de conglomerado y Nudos Legendrianos" en el V Encuentro de Álgebra y Teoría de Nudos, en el Instituto de Matemáticas, Oaxaca, México. Duración 3 días, del 30/08/2023 al 01/09/2023. Erogación: \$1425 para viáticos, \$1797 para pasaje.

2.5.2 Unidad Oaxaca

2.5.2.1 Se aprueba la petición de:

Visitantes

VO1.1 **María Cumplido Cabello** de la Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Invitada del Dr. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz para trabajar en propiedades geométricas y combinatorias de los grupos de Artin-Tits, en particular en las familias euclidianas y de tipo FC. Además participará en el V Encuentro de Álgebra y Teoría de Nudos que se celebrará en Oaxaca de



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Juárez del 30 de agosto al 1 de septiembre. De igual manera impartirá el curso de Teoría geométrica de grupos aplicada a grupos de Artin-Tits. Duración 17 días, del 22/08/2023 al 07/09/2023. Erogación: \$20000 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

VO1.2. **Giancarlo Urzúa** de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. Invitado del Dr. César Adrian Lozano Huerta para impartir dos charlas seriadas sobre geometría algebraica. En particular, abordará la relación de los haces vectoriales en el plano proyectivo y los números de Markov. También impartirá un curso sobre el plano proyectivo Markoviano. Duración 3 días, del 23/08/2023 al 25/08/2023. Erogación: \$4500 para viáticos.

2.5.3 Unidad Cuernavaca

2.5.3.1 Se aprueba la siguiente petición:

Licencia

LC1.1. **Dr. Carlos Villegas Blas**. Continuar con un proyecto de investigación conjunta sobre teoría de deformación por cuantización, operadores de Toeplitz y espacios de Bargmann de funciones analíticas en la cuádriga nula en la Universidad Pedagógica Nacional, Unidad 201, Oaxaca, México. Duración 7 días, del 03/09/2023 al 09/09/2023. Erogación del proyecto DGAPA IN116323 \$7900 para viáticos. Erogación: Ninguna.

2.5.3.2 Se modifica la licencia aprobada en el acta 875 del 3 de agosto de 2023:

"LC6. **Dr. Carlos Villegas Blas**. Realizar una estancia de investigación con el objetivo de continuar su trabajo conjunto sobre teoría de deformación por cuantización, operadores de Toeplitz y espacios de Bargmann de funciones analíticas en la cuádriga nula, en la Universidad Pedagógica Nacional, Unidad 201, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México. Duración 2 días, del 13/08/2023 al 14/08/2023. Erogación del proyecto DGAPA IN116323 \$6500 para transporte y \$3160 para viáticos. Erogación: Ninguna.

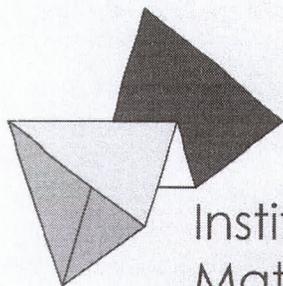
COMENTARIO: A PETICIÓN DEL INVESTIGADOR SE MODIFICA VIGENCIA Y RECURSOS DEL PROYECTO PAPIIT EN EL ACTA DEL 17 DE AGOSTO, ACTA 876."

2.5.4 Unidad Cuernavaca

2.5.4.1 Se aprueba la petición de:

Licencia

LJ1.1. **Dr. Guillermo Ramírez Santiago**. Presentar la plática "A mathematical model for pancreatic cancer during intraepithelial neoplasia" en la "EMBL Conference: Cancer



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



genomics 2023" organizada por el European Molecular Biology Laboratory, Baden-Wurtemberg, Heidelberg, Alemania. Duración 7 días, del 12/11/2023 al 18/11/2023. Erogación: \$6320 para viáticos y \$13331 para inscripción.

3. Asuntos académicos-administrativos

3.1 Al Dr. Armando Castañeda Rojano, Investigador Titular "A", Ciudad Universitaria se le aprueba el informe presentado de su estancia sabática sin apoyo DGAPA, que disfrutó por un año, a partir del 1 de julio de 2022, en la Universidad de Surrey, Reino Unido y en el Instituto de Matemáticas, Ciudad Universitaria, tiempo durante el cual trabajó en el proyecto de investigación "Timing-Based Concurrent Algorithms for Modern Multiprocessor".

3.2 Se aprueba el concurso de oposición cerrado para definitividad y promoción solicitado por un Técnico Académico Asociado "C", que trabaja en el área de desarrollo de software didáctico, en Ciudad Universitaria.

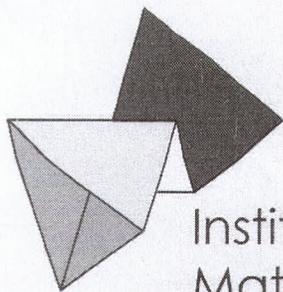
3.3 Se aprueba el informe de actividades presentado por el Dr. Gerardo Hernández Dueñas, Investigador Titular "A" de la Unidad Juriquilla, quien realizó una estancia del 1 de junio de 2022 al 31 de mayo de 2023 en el Northwest Research Associates, Estados Unidos, Washington. Trabajó en el proyecto "Internal wave and vortical mode related problems" y recibió financiamiento del PASPA. El informe tiene el visto bueno de la Subcomisión de Superación del Personal Académico y será remitido al CTIC y a la DGAPA.

3.4 Se aprueba el contrato en condiciones semejantes al anterior del Dr. Israel Moreno Mejía, Investigador Titular "A", por medio año, a partir del 9 de septiembre de 2023, para realizar investigación en geometría algebraica.

3.5 Se aprueba el cambio de ubicación temporal por seis meses, a partir del 9 de septiembre de 2023, de la sede Ciudad Universitaria a la Unidad Oaxaca del Dr. Israel Moreno Mejía, Investigador Titular "A".

3.6 Se aprueba el 2º Contrato en condiciones semejantes al anterior, de la Dra. Jessie Diana Pontigo Herrera, Investigadora Asociada "C", por un año, a partir del 1 de octubre de 2023, Ciudad Universitaria, para continuar su investigación en el área de geometría compleja.

3.7 Se aprueba el informe de actividades realizadas durante la estancia sabática, sin apoyo de la DGAPA, del 20 de agosto del 2022 al 19 de agosto de 2023 en el Institut de Recherche en Informatique Fondamentale de la Universidad de París-CNRS, París, Francia, del Investigador Titular "C", Dr. Sergio Rajsbaum Gorodetzky de Ciudad Universitaria.



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



3.8 Se aprueba la solicitud de la **Dra. Eliane Rodrigues**, de Ciudad Universitaria, para impartir el curso sin remuneración y vía remota "Métodos de Monte Carlo: teoría y aplicaciones" en el posgrado de matemáticas aplicadas de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Estatal Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus Presidente, Sao Paulo, Brasil, del 14 de agosto al 15 de diciembre de 2023.

3.9 Se aprueba el informe de actividades presentado por el **Dr. José Antonio Seade Kuri**, Investigador Titular "C", Unidad Cuernavaca, quien gozó de un sabático con apoyo del PASPA en el Centro Vasco de Matemáticas Aplicadas, España, la Universidad de Galatasaray, Turquía, el IMATE-Cuernavaca, la Universidad de Valencia, España y la Universidad de Tsinghua, China, del 10 de mayo de 2022 al 9 de mayo de 2023, tiempo durante el cual desarrolló el proyecto "Sobre la topología y geometría de singularidades". Cabe señalar que se recibió la opinión de la Subcomisión de Superación del Personal Académico sobre el informe, y el expediente será turnado a la DGAPA y al CTIC.

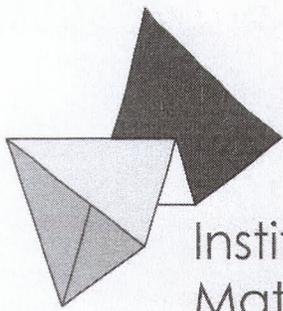
3.10 Se aprueba la petición de sabático sin apoyo de la DGAPA, solicitado por el **Dr. Gregor Weingart**, Investigador Titular "A", Unidad Cuernavaca, del 1 de septiembre de 2023 al 29 de febrero de 2024 para realizar una estancia de investigación en el Instituto Max Planck de Matemáticas, Alemania, con el objetivo de estudiar la "calculación explícita de espectros de operadores de Dirac torcidos y operadores de Laplace estándares en espacios homogéneos compactos".

3.11 Se pospone la decisión sobre quién ocupará la plaza de Investigador Asociado "C" o Titular "A", en el área de álgebra, Unidad Oaxaca, en el marco del Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera.

3.12 Se recomienda otorgar la plaza de Técnico Académico Asociado "C", en el área bibliotecología, Ciudad Universitaria a la **Mtra. María de Jesús Ruiz Orihuela**. Se aprobó su plan de trabajo y se acuerda que el inicio de su contrato para la realización de obra determinada, sea por un año, a partir del 16 de septiembre de 2023. Cabe señalar que ella fue la única candidata que se presentó al concurso para la plaza en cuestión, cuya convocatoria fue publicada en <https://www.matem.unam.mx/fsd/plazas/posiciones-de-tecnicos-academicos>.

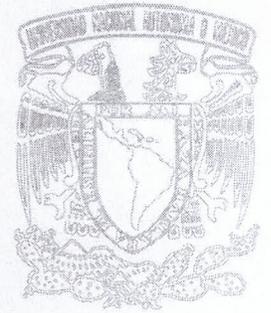
4. Elecciones

4.1 En la votación para la elección de dos miembros del consejo interno representantes de las investigadoras y los investigadores (2023-2026) se desprende que los **Drs. Magali Louise Marie Folch Gabayet**, Investigadora Titular "B" de Ciudad Universitaria, y **Jawad Snoussi**, Investigador Titular "A" de la Unidad Cuernavaca, fueron los ganadores. Se declaró oficial el cómputo de los resultados y la validez de la votación al no haberse presentado



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



inconformidades, incidentes o irregularidades que afectaran los resultados de la elección llevada a cabo los días 15 y 16 de agosto de 2023.

4.2 En la votación para la elección de un miembro del consejo interno representante de las técnicas académicas y los técnicos académicos (2023-2026) se desprende que el **Dr. Pablo Rosell González**, Técnico Titular "A" de Ciudad Universitaria, fue el ganador. Se declaró oficial el cómputo de los resultados y la validez de la votación al no haberse presentado inconformidades, incidentes o irregularidades que afectaran los resultados de la elección llevada a cabo los días 15 y 16 de agosto de 2023.

5. Asuntos generales

5.1 Se pospone lo relacionado con el comité de ética. (Antecedentes actas 868, 871, 873 y 875).

5.2 Se informa que la propuesta formulada por el **Dr. Daniel Labardini Fragoso**, Ciudad Universitaria, para la realización del evento "**Quivers, Clusters and Lie Theory. A meeting on Representation Theory to commemorate Christof Geiss' 60th Birthday**", a llevarse a cabo en la sede central, en junio de 2024, resultó la ganadora del **Apoyo Especial Dr. Alfonso Nápoles Gándara 2023**. Erogación: \$100000 pesos para gastos de organización. (Seguimiento punto 5.4 del acta 869).

5.3 Se integra como miembro de la comisión evaluadora a partir del 22 de agosto el **Dr. Alejandro Illanes Mejía**, Investigador Titular "C", Ciudad Universitaria.

5.4 Se modifica la solicitud de **Apoyo a Actividades Académicas** aprobada el 23 de marzo de 2023 (acta 868) para quedar como sigue:

"AAA3. V Encuentro de Álgebra y Teoría de Nudos. Responsables: Drs. Fabiola Manjarrez y Bruno Aarón Cisneros de la Cruz. El encuentro tendrá lugar del 30 de agosto al 1 de septiembre (tentativo), en la Unidad Oaxaca del Instituto de Matemáticas y la Unidad de Extensión Universitaria UNAM-Oaxaca. Solicita \$40000 para hospedaje y alimentación de asistentes, dando prioridad a estudiantes. Erogación \$32000 para hospedaje, alimentación de asistentes, dando prioridad a estudiantes, así como transporte. COMENTARIO: A PETICIÓN DEL INVESTIGADOR SE MODIFICA EL DESTINO DE LOS RECURSOS EN LA SESIÓN DEL 17 DE AGOSTO (ACTA 876)."

5.5 La Directora informa que realizará una consulta a la comunidad académica sobre los requisitos de ingreso previstos en la propuesta de **Lineamientos para la evaluación del personal académico del Instituto de Matemáticas del 2006**, y que preparará un documento que incluya las opiniones derivadas de este ejercicio, mismo que hará del conocimiento del Consejo Interno. La Directora hará accesible al Consejo Interno la integralidad de los datos recabados en dicha consulta.



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



La Directora manifiesta que no firmará el acta, ya que a su parecer, lo asentado el párrafo anterior no corresponde con lo que se señaló en la sesión.

5.6 El Jefe de la Unidad Cuernavaca informó que decidió ratificar a la **Dra. Lucía López de Medrano Álvarez**, Investigadora Titular "A", como integrante en el Consejo Académico, y designar al **Dr. Jawad Snoussi**, Investigador Titular "A". Cabe señalar que durante la gestión del **Dr. Aubin Arroyo**, el **Dr. Pérez** era miembro designado de este Consejo.

No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 14:20 horas.

Dr. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas

Dra. Hortensia Galeana Sánchez

Dr. Ricardo Gómez Aíza

Dra. Angélica Guevara Villanueva

Dr. Adolfo Guillot Santiago

Ausente

Dra. Déborah Oliveros Braniff

Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro

Dra. Laura Ortiz Bobadilla

Dr. Salvador Pérez Esteva